Termos de Garantia

Este produto é garantido contra defeitos de fabricação. Os casos abaixo não estão cobertos pela garantia:

· Desgaste natural do equipamento.
· Danos causados por qualquer tipo de líquidos, temperaturas extremas (frio ou calor).
· Oxidação ou fungo devido à maresia ou umidade.
· Quando apresentar evidências de queda, impacto e tentativa de conserto por pessoas não autorizadas.
· Danos causados ao visor de *display* devido à má utilização, pressionamento, queda ou umidade.
· Utilização em desacordo com este manual de instruções.

Procurar uma elétrica especializada para efetuar a estalação. A Multilaser não se responsabiliza por danos causados decorrentes d a instalação inadequada do aparelho. Em caso de defeito de fabricação, desde que comprovado, a Multilaser limita-se a consertar ou substituir o produto defeituoso.

"Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução n° 242/2000."

Resolução 506 - ANATEL

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br.

ATENÇÃO:
OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO

Lei Federal nº 11.291/06

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
2612-13-6856
(01)07898506466764
"Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário."

Homologado

ÍNDICE | PORTUGUÊS

1. Instalação 5
2. Precauções 6
3. Layout do Painel de Controle 7
4. Layout do Controle Remoto 8
5. Diagrama da Fiação 9
6. Operação Básica 10
7. Funcionamento do Rádio 12
8. Operação do DVD 14
9. Operação USB/SD 16
10. Funcionamento do Bluetooth 17
11. Operação ISDB-T 19
12. Operação de Navegação 21
13. Operação Auxiliar 21
14. Configurações 22
15. Substituição da Bateria do Aparelho 25
16. Instalação do Aparelho (Montagem da Unidade Frontal) 26
17. Especificação 29

INDEX | ENGLISH

1. Notes on Installation 32
2. Precautions 33
3. Control Panel Layout 34
4. Control Panel Layout 35
5. Wiring Diagram 36
6. Basic Operation 37
7. Radio Operation 39
8. DVD Operation 41
9. USB/SD Operation 43
10. Bluetooth Operation 44
11. ISDB-T Operation 46
12. Navigation Operation 48
13. AUX Operation 48
14. Setup Operation 49
15. Replace the Battery of IR Handset 52
16. Instal the Unit (DIN Front Mount) 53
17. Specification 56

ÍNDICE | ESPAÑOL

1. Instalaciones 59
2. Precauciones 60
3. Layout del Panel de Control 61
4. Layout del Mando a Distancia 62
5. Diagrama de Cableado 63
6. Operación Básica 64
7. Operación del Radio 66
8. Operación del DVD 68
9. Operación USB/SD 70
10. Operación Bluetooth 71
11. Operación ISDB-T 73
12. Operación de Navegación 75
13. Operación Auxiliar 75
14. Configuraciones 76
15. Substitución de la Batería del Equipo 79
16. Instalación del equipo (Montaje de la Unidad Frontal) 80
17. Especificaciones 83

Português

1. Instalação

O aparelho foi desenvolvido para funcionar somente em sistemas com aterramento de 12V DC negativos. Assim, antes de instalar o aparelho, certifique-se de que o veículo está conectado a um sistema elétrico aterrado de 12V DC negativos.

O terminal negativo da bateria deve estar desconectado antes de se realizar a instalação, reduzindo o risco de dano devido a curtos-circuitos.

Certifique-se de que a conexão do alto-falante (-) está ligada ao terminal do alto-falante (-). Nunca conecte os cabos direito e esquerdo trocados ou à carcaça do veículo. Não bloqueie nenhuma saída de ar ou painel radiador, pois isto pode causar sobreaquecimento e incêndio.

Após instalar e ligar o aparelho (inclusive após a troca da bateria) pressione o botão reset no painel da frente com um objeto com ponta (como uma caneta esferográfica) para configurar o aparelho em suas definições iniciais.

2. Precauções

A unidade pode reproduzir somente as mídias abaixo

Tipo de disco	Etiqueta do disco	Material gravado	Tamanho do disco
DVD	DVD VIDEO	Áudio e Vídeo	12 cm
VCD	VIDEO CD / COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Áudio e Vídeo	12 cm
CD	COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Áudio	12 cm
MPEG4/DIVX	MPEG 4 VIDEO / DIVX	Áudio e Vídeo	12 cm
MP3/WMA/JPEG	MP3 / Designed for Windows Media	Áudio Digital Comprimido	12 cm

Observação: A unidade é compatível com DVD,DVD+/-R, VCD 1.0/2.0/3.0, SVCD, CD, CD-R, CD-RW e JPEG.

- Não tente modificar a unidade. A modificação pode causar um acidente;
- Pare o veículo antes de fazer qualquer operação que possa interferir com a condução do veículo.
- Não ligue o aparelho se a temperatura dentro do veículo for menor de -20° ou maior de 60°.
- Este produto foi desenvolvido para saída de vídeo única, insira um divisor de sinal caso deseje conectar múltiplas saídas de vídeo.

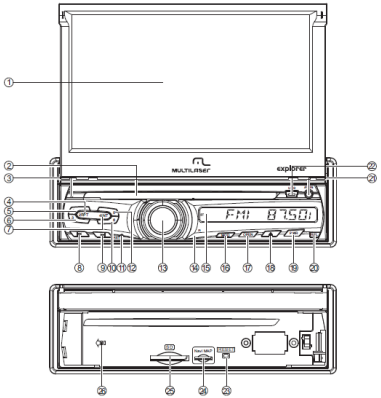
Manuseie o disco por suas bordas para mantê-lo limpo e não toque sua superfície.

Não use CDs com etiqueta ou adesivos que podem deixar resíduos pegajosos quando começarem a se soltar.

Não use CDs com resíduo de cola ou tinta.

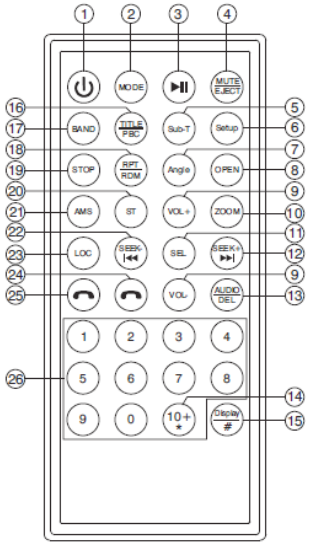
Limpe os discos com uma flanela na direção do centro para as bordas.

3. Layout do Painel de Controle



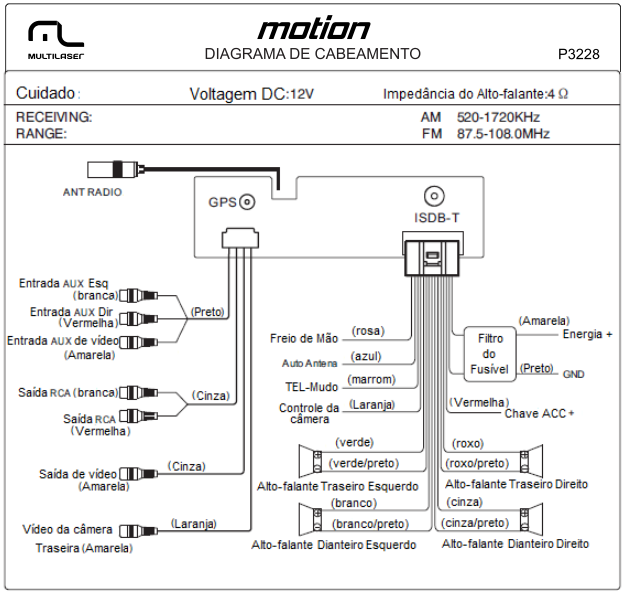
1. Tela TFT-LCD
2. Entrada do Disco
3. Microfone (para B.T)
4. 2/Botão repete
5. Botão 1
6. Botão 3
7. 4/Botão INT
8. Botão de Avançar/Faixa Anterior
9. Botão de Retrocesso Rápido/ Próxima Faixa
10. Botão 6
11. Botão Reset (reinicializar)
12. Botão 5
13. Volume de Som/Botão SEL
14. Sensor infravermelho
15. Tela de LCD
16. Botão Mode (Modo)
17. Botão OPEN (ABRIR)
18. Botão EJECT (EJETAR)
19. Botão Ligar/Desligar TFT
20. Botão de destravamento
21. Interface de entrada AV
22. Entrada USB
23. Botão Reset (reinicializar)
24. Entrada do NAVI MAP
25. Entrada de Cartão SD
26. Luz de Disco

4. Layout do Controle Remoto



1. Ligar/Desligar TFT
2. Botão MODE (MODO)
(Alterna entre os modos de operação)
3. Play / Pause (inicia e pausa a reprodução)
4. Mute (mudo) / Botão Eject (Ejetar)
5. Legenda (Alterna entre as línguas na tela no modo de reprodução de mídia)
6. Botão Setup (configura a função de reprodução de mídia. Não possui função em outros modos.)
7. Botão Angle (ângulo)
8. Botão Open (abrir)
9. Aumenta e diminui o volume
10. Zoom da tela
11. Seletor de Áudio
12. Busca acima/
13. Áudio / DEL (para B.T)r
14. 10+ /* (para B.T)
15. Tempo de Reprodução da Mídia título / #
16. Exibir informação no topo da tela / PBC
17. No modo Rádio, alterna entre FM1/FM2/FM3/AM1/AM2
18. Repeat (Repetir) / Botão Random (aleatório)
19. Stop ou return (Parar ou retornar)
20. Botão Stereo (Estéreo)
21. AMS (busca automaticamente a estação de rádio pré-estabelecida)
22. Busca abaixo/
23. Altera o LOCAL/DX no modo rádio
24. Desligar (para B.T)
25. Discagem Bluetooth (para B.T)
26. Teclado numérico

5. Diagrama da Fiação



6. Operação Básica

Início do Sistema

Ao operar o aparelho pela primeira vez ou depois de trocar a bateria do carro, pressione o botão RESET (reinicializar) com um objeto com ponta (como uma caneta esferográfica) para ativar os procedimentos iniciais.

Observação: Quando algum erro ocorrer com a tela de LCD, você pode pressionar o botão RESET para voltar ao normal.
Isto apagará as configurações do relógio, além de algumas funções memorizadas.

Ligando e desligando o aparelho

Pressione o botão **POWER** para ligar o aparelho. Quando ligado, pressione brevemente o botão **POWER** para desligar o monitor, pressione novamente para ligá-lo.
Mantenha o botão **POWER** pressionado para desligar o aparelho.

Controle de Volume

Pressione o botão **VOLUME +/-** para aumentar ou diminuir o volume do som.

Função Mudo

Pressione o botão MUTE (mudo) do seu controle remote para parar a saída de som, então o ícone MUTE aparecerá na tela de LCD. Pressione o botão novamente para restaurar o aparelho ao volume de som anterior

LCD Desligado

Para não distrair o motorista enquanto dirige, pressione o botão POWER por 0,5 segundos em qualquer modo, então a tela de LCD se desligará enquanto o áudio continua a reproduzir o som no modo original. Toque a tela ou pressione qualquer botão para retomar a exibição no LCD.

Menu Principal

O sistema de entretenimento veicular tem as funções Rádio, USB, SD, DISC (CD/DVD/VCD), AV-IN, Bluetooth, GPS, TV, IPOD Ready e configuração. Estas funções podem ser operadas pela tela

sensível ao toque. Quando estiver usando qualquer modo, pressione o botão Menu para retornar ao menu principal.

OBSERVAÇÃO: A figura é apenas para referência, vide o aparelho

7. Funcionamento do Rádio

Toque em (Modo Rádio) na tela do menu Principal para entrar no modo rádio.

*** A figura é apenas para referência, vide o aparelho.**

1. Toque para diminuir a frequência de sintonia manualmente. Toque e segure o ícone por 2 segundos para ajustar automaticamente a estação anterior/seguinte.

2. Sair do RÁDIO, ir ao MENU PRINCIPAL.

3. Informação atual.

4. Equalizador

5. Frequência de rádio pré-estabelecida, toque para escolher o canal de transmissão.

6. Ativar ou parar a busca por estações.

7. Inserir a faixa manualmente.

8. Buscar cada estação pré-estabelecida na memória.

9. Estéreo exibe se o sinal de rádio é estéreo ou não.

10. LOCAL/DX

11. Alternar faixa (FM1, FM2, FM3, AM1, AM2 como opções).

12. Ligar/Desligar saída de áudio.

13. Teclado numérico (Insira manualmente a Faixa para mudar o canal de rádio).

14. Exibe a frequência de Rádio atual.

15. Excluio número anterior

16. Toque no ícone "✓" para inserir canais de rádio.

17. Toque no ícone "✗" para sair dos canais de rádio.

Escolher Fm/Am

Toque o ícone AM/FM na tela ou pressione o botão respectivo no controle remoto para alternar as faixas entre FM1, FM2, FM3, AM1 e AM2.

Ativando uma estação de rádio pré-estabelecida

Cada faixa pode ter 6 estações pré-estabelecidas; as seis primeiras estarão listadas na tela, toque na estação desejada para ouvi-la.

Ajuste automático

Toque no ícone (🔍) exibido na tela do radio e o aparelho começará a buscar automaticamente e parará na estação de sinal forte por 10 segundos.
Pressione qualquer botão para sair ou fixar na estação atual.Toque o ícone <</>> e segure por dois segundos para ajustar automaticamente a estação anterior ou posterior.

Escaneie Automaticamente E Salve Os Canais

Na faixa FM, segure (🔍) por 2 segundos para buscar automaticamente e armazenar as 18 primeiras estações com sinal forte.
Na faixa AM, segure (🔍) por 2 segundos para buscar automaticamente e armazenar as 12 primeiras estações com sinal forte.

Ajuste manual

Toque o ícone <</>> para ajuste manual de estações acima/abaixo.

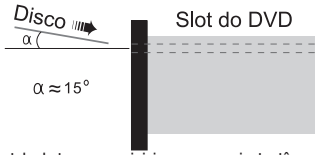
EXIT

Toque em ⮌ para retornar ao menu principal.

8. Operação do DVD

Reprodução de DVD/VCD

Ligue o aparelho, ao inserir o disco no DVD player ele será reproduzido automaticamente.



Toque na parte inferior da tela de toque para iniciar um menu instantâneo (como mostrado abaixo):

1. Sair do modo de DVD

2. Informações atuais, status de saída

3. Pressione o botão para o capítulo anterior/seguinte.

4. Pressione o botão por alguns segundos para aumentar a velocidade de avanço/retorno: x2/4/8/20/Normal.

5. Botão Reproduzir/Pausa

6. Toque para ir ao próximo menu

7. Botão de seleção de idioma (Pressione este botão para alterar o idioma quando o disco vier com a opção de seleção de idioma)

8. Durante a reprodução do DVD, escolha o canal de saída de áudio Esquerdo ou Direito.

9. Menu OSD

10. Efeito EQ, pressione para mudar o efeito EQ entre as opções PERSONALIZADA, ROCK, POP, JAZZ, CLÁSSICA e NORMAL.

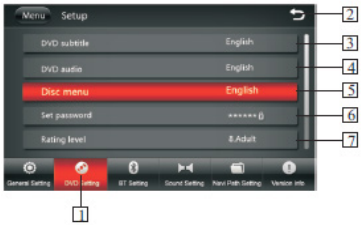
11. No modo de mídia, pressione 0-9 para mudar de programa.

OBSERVAÇÃO: Essas funções podem ser operadas através do controle remoto.

Entre no Modo de Configuração

1. Toque no ícone para entrar no modo de configuração

2. Toque no ícone para entrar na configuração.



1. Entrar no modo de DVD
2. Para sair da configuração, vá ao MENU PRINCIPAL.
3. Legenda de DVD (esta página de configuração inclui todos os recursos sobre os idiomas das legendas do DVD.)
4. Áudio de DVD (esta página de configuração inclui todos os recursos de idioma de áudio do DVD.)
5. Menu de DVD (esta página de configuração inclui todos os recursos de idioma do DVD.)
6. CONFIGURAÇÃO DE SENHA:
Digite a senha e pressione a tecla ENTER. Digite a senha antiga (O código inicial de fábrica é 123456) e escolha uma senha de 6 caracteres, depois digite confirmar novamente
7. Configuração de classificação etária
Selecione a classificação etária adequada por meio do botão do cursor e confirme pressionando a tecla ENTER.

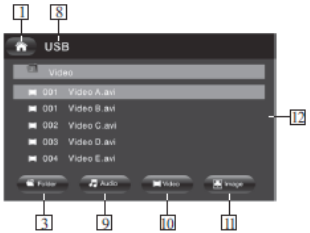
Classificação 1: [Livre] - Exibe apenas programas livres para todos os públicos.
Classificação 2: [Geral] - Exibe programas para todas as idades.
Classificação 3: [PG – recomenda-se acompanhamento dos pais] - Proíbe a exibição de programas não recomendados para menores de 12 anos.
Classificação 4: [10] - Proíbe a exibição de programas não recomendados para menores de 10 anos.
Classificação 5: [12] - Selecione esta opção quando a faixa etária recomendada for impressa no disco DVD.
Classificação 6: [14] - Proíbe a exibição de programas não recomendados para menores de 14 anos.
Classificação 7: [16] - Proíbe a exibição de programas não recomendados para menores de 16 anos.
Classificação 8: [18] - Permite o acesso somente a adultos.

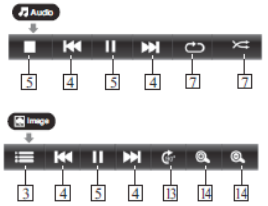
9. Operação USB/SD

Leitor de cartão USB/SD

Ligue o aparelho, insira o cartão USB/SD na entrada, o sistema irá ler o conteúdo automaticamente. A operação será a mesma do MP3, quando reproduzindo o conteúdo em formato de áudio, ou a mesma do VCD/DVD quando reproduzindo o conteúdo em formato de vídeo.

1. Sair, ir ao MENU PRINCIPAL.
2. Informações atuais, tempo transcorridos.
3. Arquivo ou pasta atual.
4. Pressione o botão para o capítulo anterior/seguinte.
5. Botão Reproduzir/Pausar
6. Efeito EQ, pressione para mudar o efeito EQ entre as opções
PERSONALIZADA, ROCK, POP, JAZZ, CLÁSSICO e NORMAL.
7. Repetir, Repetir Todos, não repetir / Reprodução aleatória do disco
8. Mídia atual
9. Mostrar os arquivos de áudio no cartão SD (USB)
10. Mostrar os arquivos de vídeo no cartão SD (USB)
11. Ver a imagem no cartão SD (USB)
12. Pressione para selecionar a pasta ou arquivo de mídia.
13. Girar imagem
14. Aumentar/diminuir imagem





OBSERVAÇÃO: 1. A fim de prolongar a vida e evitar erros de leitura somente retire o cartão USB / SD após o aparelho ter sido alterado para outro modo e houver confirmação de que o cartão USB / SD não está sendo lido.

2. A função de cartão SD não pode ser ativada na tela enquanto não for inserido um cartão USB / SD.

3. Certifique-se de ter feito uma cópia de segurança do conteúdo do cartão USB / SD usado neste parelho.

10. Funcionamento do Bluetooth

Conexão do Bluetooth

O sistema possui a função Bluetooth. A unidade pode ser conectada com a maioria dos celulares Bluetooth.

As operações detalhadas encontram-se abaixo:

1. Ligue a função Bluetooth do seu telefone celular
2. Utilize seu telefone celular para procurar o dispositivo Bluetooth
3. Procure um dispositivo Bluetooth chamado “CAR KIT”
4. Conecte o dispositivo através do seu telefone celular. Insira “0000” quando o código de PIN for solicitado.
5. Se a mensagem de procedimento bem sucedido for exibida em seu telefone celular, encerre a operação de sincronização.

Atender uma Chamada

1. Ao receber uma chamada, a tela mostrará a informação do número de origem da ligação.
2. Toque no ícone para ouvir a ligação, pressione VOL+ / - para ajustar o volume.
3. Para conversar com o interlocutor , fale através do microfone no painel frontal.
4. Pressione o ícone para terminar a chamada.

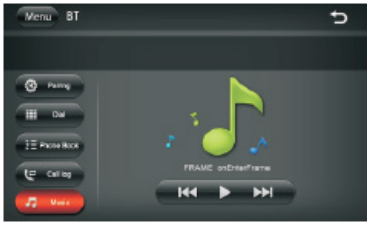
Disque um número de telefone por meio de controle remoto de infravermelho

1. Toque no ícone para entrar no modo Bluetooth na tela do menu principal.
2. Toque nos ícones de 0 a 9, *, # para digitar o número de telefone. Para excluir um número digitado, toque no ícone .

3. Toque no ícone para confirmar e discar o número do telefone.
4. Toque o ícone para terminar a chamada.

Ouvindo a música estéreo Bluetooth (a2Dp)

1. Configure seu telefone celular Bluetooth para transmissão de música estéreo
2. Reproduza a música através do aplicativo de reprodução multimídia de seu telefone celular.
3. Entre no modo Bluetooth.
4. Depois, você poderá ouvir a música transferida pelo Bluetooth.
5. Toque em para reproduzir ou pausar a música.

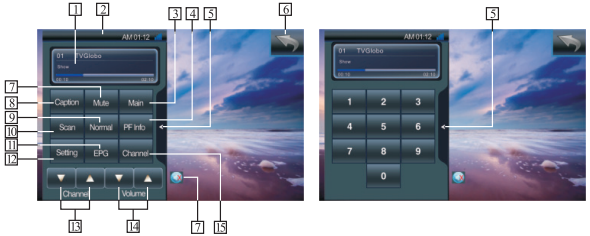


6. Toque nos ícones para saltar para o capítulo seguinte ou anterior.

OBSERVAÇÃO:
1) Pressione "0" por 2-3 segundos, o sinal "+" aparecerá.
2) Devido a variações de módulos Bluetooth pré-instalados e softwares em cada
aparelho, pode haver incompatibilidade parcial ou completa.

11. Operação ISDB-T

Toque em (modo TV) na tela do Menu Principal para entrar no modo de TV.



1. Exibe as informações atuais do Canal.
2. Informações atuais, hora, sinal
3. Mudança de idioma
4. Pesquisa de informações da programação de TV
5. Canal de TV Predefinido; clique para escolher o canal de TV.
6. Sair de TV, ir para MAIN MENU
7. Abrir/fechar saída de voz
8. Caption serve para controlar a exibição de texto
9. Botão de Zoom in/out
10. Busca Automática de Canal
11. Exibição de Guia de Programação.
12. Configuração de preferências, definição de idioma/Áudio/Vídeo/outros.
13. Sintonização de Canal manual para cima ou para baixo
14. Controle de volume
15. Ir para a lista de menus do canal

Busca de Canal

BUSCA: Pressione o botão "Scan" para iniciar a varredura automática de canais disponíveis na área.
Isso vai levar de 30 seg. a 3 min., dependendo da condição do sinal.

Legenda

Clique no ícone [Legendas]
- Legenda: pressione o botão "SUB" para que a função legenda seja ativada.
- Pressione novamente o botão para desabilitar a função de legenda.
- A função legenda não poderá ser exibida se o programa não suportá-lo.

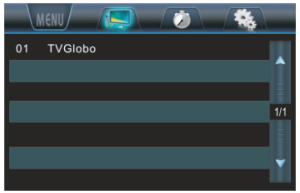
EPG (Guia Eletrônico de Programação)

- Ao tocar "EPG", você poderá ver o guia de programação. As informações do programa aparecerão ao selecioná-lo.

- Quando a emissora não tiver dados EPG no programa, esta função não funcionará devidamente.

Lista de Canais

Toque em Channel (Canal) para voltar ao menu
A Lista de Canais é como se vê na figura abaixo:
Toque na lista de canais



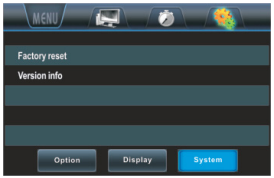
Configuração do Sistema
Toque no ícone **Setting** (Configurações)

Opções

1. **Áudio** é usado para alternar entre estéreo e mono
2. **Multi-audio** é usado para alternar entre os canais esquerdo e direito
3. **Caption** é usado para exibir ou desativar a legenda (o padrão é o suporte à legenda)
4. **Language** é usado para escolher línguas de países diferentes.

Exibição

1. **Screen** (tela) é usado para alternar entre tela alongada, widescreen e normal
2. **Brightness** (brilho) é usado para ajustar o brilho da tela
3. **Contrast** (contraste) é usado para ajustar o contraste da tela
4. **Saturation** (Saturação) é usado para ajustar a saturação da tela.



Sistema

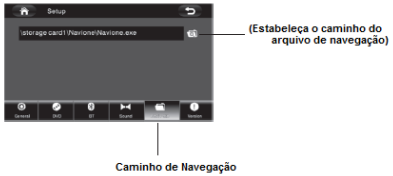
1. Factory (Configurações de Fábrica) reinicializa o sistema às configurações originais de fábrica
2. Version info (Versão) exibe informações sobre a versão do produtoproduto

Observação:
1. Pressione na interface da lista de canais
2. Pressione na interface do EPG

12. Operação de Navegação

Início da Navegação

Ao iniciar o processo de Navegação, configure o caminho.
1. Insira um cartão SD antes de usar o software de navegação
2. Toque o ícone para ir às configurações.
3. Insira [Navi Path -> Opções, selecione o caminho do arquivo de Navegação.
4. Toque o botão [ ] no painel frontal para sair da interface de navegação.



Iniciar GPS

Toque em (NAVI) no menu inicial para entrar no modo GPS.

OBSERVAÇÃO: Vide o manual de usuário do software de navegação para maiores detalhes de seu uso.

13. Operação Auxiliar

Operação AV-IN

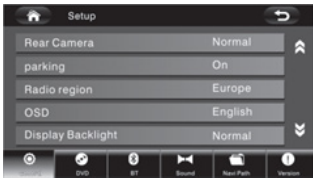
1. Toque o ícone para entrar na tela do menu principal.
2. Você pode tocar o ícone "AUX" para alternar entre o modo AV desejado.

14. Configurações

Configuração geral, de exibição e de áudio

Configurações gerais de exibição, áudio, idioma, caminho de navegação e seleção de logo

A operação é igual àquela quando se reproduz VCD/DVD no formato de Vídeo.



1. Câmera traseira - [Normal / Espelhada]

2. Assistente de Estacionamento - [Ligado/Desligado]

3. Região do Rádio - [Opções adicionais de área]

4. OSD - [Opções adicionais de idioma]

5. Exibição de Retroiluminação - [Claro/Normal/Leve]

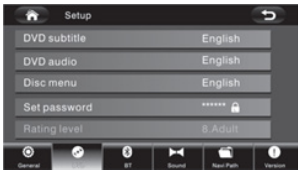
6. Aviso sonoro - [Ligado/Desligado]

7. Calibração - [Iniciar]. A tela exibirá a interface abaixo: Calibrar? Toque em [Start]. Toque no "+"; o símbolo se moverá pela tela sensível ao toque cinco vezes. O sistema encerrará a calibragem automaticamente e sairá do modo de calibragem. Caso a calibragem seja bem sucedida, a interface padrão será exibida. Se não for bem sucedida, o sistema exigirá nova calibragem.

8. Configurações de Fábrica Reinicializar (reconfigure o aparelho aos padrões iniciais)

9. Seleção de logo: (ao inicializar)
• Toque o ícone para visualizar as configurações.
• Toque no ícone [⏮/⏭] para navegar nas opções.
• Toque na Seleção de Logo, e o produto te disponibilizará uma vasta opção de marcas para selecionar. Após selecionar o desejado, aperte voltar e a unidade vai se reiniciar automaticamente com o logo escolhido.**Configurações de Som**

Configurações de DVD



1. Legenda do DVD (Opções adicionais de idioma)
2. Áudio do DVD (Opções adicionais de idioma)
3. Menu do DVD (Opções adicionais de idioma)
4. Configuração de Senha (A senha inicial de fábrica é 123456)
5. Configuração de indicação etária (Vide Configuração do DVD)

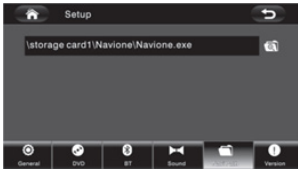
Configuração de Bluetooth

1. Código de Pareamento - [senha inicial (0000)] *Usuários podem modificar o código de pareamento
2. Conectar-se automaticamente - [Ligado/Desligado]
3. Atendimento automático - [Ligado/Desligado]

Configurações de Som

1. LOUD - [Ligado/Desligado]
2. Navi Volume - [Volume de navegação: 0~32]

Configuração de Caminho de Navegação



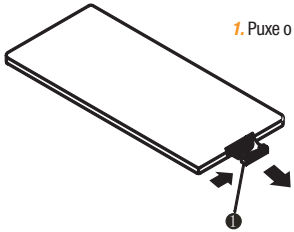
1. Configure o caminho do arquivo de navegação - [Vide Configurações de Navegação]

1. Versão - [Informações de Versão]

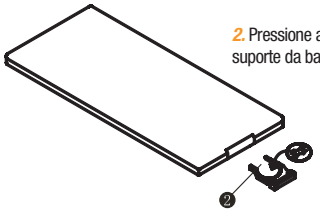
15. Substituição da Bateria do Aparelho

Substituição da Bateria

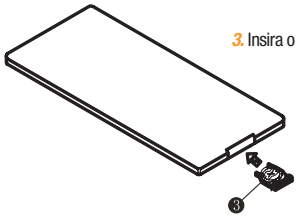
Quando o alcance operacional do controle remote estiver muito curto ou não funcionar, substitua a bateria CR2025 por uma nova. Certifique-se da posição da polaridade da bateria antes da substituição.



1. Puxe o suporte da bateria enquanto pressiona a trava (1).



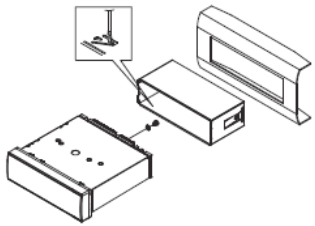
2. Pressione a parte da bateria com o símbolo (+) para cima no suporte da bateria.



3. Insira o suporte de bateria no controle remoto.

16. Instalação do Aparelho (Montagem da Unidade Frontal)

Montagem da unidade central frontal (método A)

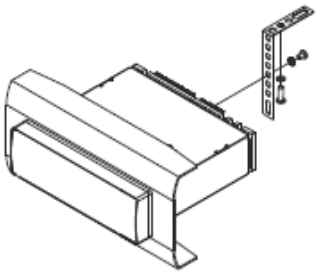


Instalando o aparelho

1. Painel
2. Suporte

Depois de inserir o suporte no painel, selecione o encaixe adequado de acordo com a espessura do material do painel e dobre-o para dentro para prender o encaixe no local.

3. Parafuse

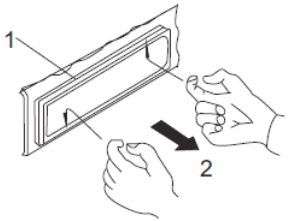


1. Painel
2. Porca (5mm)
3. Arruela
4. Parafuso (5x25mm)
5. Parafuse
6. Cinta

Certifique-se de usar a cinta para fixar a parte traseira do aparelho. A cinta pode ser curvada em qualquer ângulo desejado manualmente.

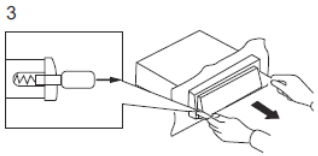
7. Arruela

Remoção do Aparelho



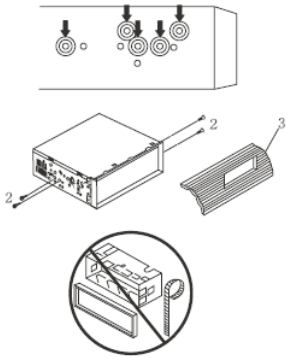
1. Moldura
2. Insira os dedos nos sulcos da parte da frente da moldura e puxe-o para removê-lo (quando for afixá-lo novamente, insira-o com o sulco para baixo e encaixe-o).
3. Alavanca

Insira as alavancas fornecidas com o aparelho em ambos os lados do aparelho como mostrado na figura até ouvir um estalido. Puxando as alavancas permitirá a remoção do aparelho do painel.



Instalação do aparelho (Montagem traseira da unidade central) e instalação e remoção do painel frontal

Montagem traseira da unidade central (método B)

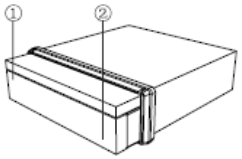


Instale parafusando nos lados do aparelho, prendendo-o à trava de montagem de rádio de fábrica:

1. Coloque-o em uma posição em que se alinhem aos orifícios de rosca do aparelho e da trava e prenda dois parafusos de ambos os lados. Use parafusos do tipo Phillips (5x5 mm) ou sextavado (4x5 mm).
2. Parafuso (Em posição "T").
3. Painel ou Console.

OBSERVAÇÃO:
A caixa de montagem, o anel exterior e a meia guia não serão usados pelo método B de instalação.

Instalação e Remoção do Painel frontal

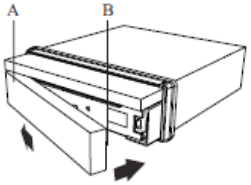


Remoção do painel frontal

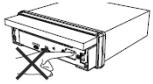
Pressione o botão "PWR" no canto superior esquerdo. Vide a figura 1.
Pressione o botão "REL" e puxe o aparelho.
Vide a figura 2.

Instalação do painel frontal

Insira o lado A (mostrado na figura) na entrada B, então delicadamente pressione o lado direito.
Vide a figura



OBSERVAÇÃO:



Não use seus dedos no painel de controle, pois isso pode causar contato entre os conectores. Caso o ele esteja sujo, limpe com um pano limpo e macio.

17. Especificação

Informações Gerais

Energia necessária	12V CC
Impedância do Alto Falante	4Ω
Saída Máxima de Energia	60W x 4CH
Controles de Tom	8dB (Grave 100Hz, Agudo 10KHz)
Dimensões	Aprox. 224 x 186 x 58 mm (C x L x A)
Dimensões da Montagem	Aprox. 166,5 x 178 x 50 mm (C x L x A)
Peso	Aprox. 2,1KG

Seção do DVD

Disco reproduzido	DVD, MPEG4, DIVX, VCD1.0/2.0, MP3, WMA, CD, CD-R/RW, Imagem de CD
Sistema de Vídeo	Auto/PAL/NTSC
Ângulo de Montagem	0 ~ 30 graus

Seção do Vídeo

Sistema de Vídeo	4:3 Letter Box, Pan scan 4:3, 16:9 Wide Screen
Nível de Saída de Vídeo	1,0VPP / 75Ω
Resolução Horizontal	500

Seção do Áudio

Nível Máximo de Saída	2 V rms (±3dB)

Resposta de Frequência	20Hz ~ 20KHz
Relação Sinal-Ruído	85dB
Separação	80dB

Seção do Sintonizador de FM

Variação de Sintonia	87,5 ~ 108,0MHz
Variação IF	10,7MHz
Sensibilidade de utilização (-30dB)	12dBu
Relação Sinal-Ruído:	60dB
Separação Estéreo	30dB (1KHz)
Resposta de Frequência	30 ~ 15KHz

Seção do Sintonizador AM

Variação de Frequencia	520 ~ 1720KHz
Variação IF	450KHz
Sensibilidade para utilização (-20dB)	32dBu

OBSERVAÇÃO: ***Devido a melhoramentos contínuos do produto, especificações e design mudarão sem notificação prévia.***

**** Esta característica é opcional, vide o aparelho. Arquivos de extensão AVI podem ser reproduzidos sob sistema de compressão de imagem (MPEG4),.***

English

1. Notes on Installation

The unit is designed for 12V DC, negative ground operation system only. Before installing the unit, make sure your vehicle is connected to 12V DC negative grounded electrical system.

The negative battery terminal must be disconnected before making connections, which can reduce damaging to the unit due to short circuit.

Be sure to connect the speaker (-) leads to the speaker (-) terminal. Never connect the left and right channel speaker cables each other or to the vehicle body. Do not block vents or radiator panels. Blocking the will cause heat to build up inside and may result in fire.

After the completion of the installation and begin to operate the unit (including replacing the battery), please press the reset button on the front panel with pointed objects (such as ball pen) to set the unit to initial status.

2. Precautions

The unit can play the following disc only.

Type of Disc	Label On The Disc	Recorded Material	Size of disc
DVD	DVD VIDEO	Video and Audio	12 cm
VCD	VIDEO CD / COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Video and Audio	12 cm
CD	COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Audio	12 cm
MPEG4/DIVX	MPEG 4 VIDEO / DIVX	Video and Audio	12 cm
MP3/WMA/JPEG	MP3 / Designed for Windows Media	Compressed Digital Audio	12 cm

Observação: The unit is compatible with DVD,DVD+/-R, VCD 1.0/2.0/3.0, SVCD, CD, CD-R, CD-RW and JPEG.

- Do not attempt to modify the unit, modifying the unit may cause an accident;
- Stop the vehicle before carrying out any operation that could interferewith your driving;
- Do not turn on the unit if the temperature inside the vehicle is out of –20c to 60c;
- This product is designed for one single video output, please use a splitter if you would like to connect for multiple video output.

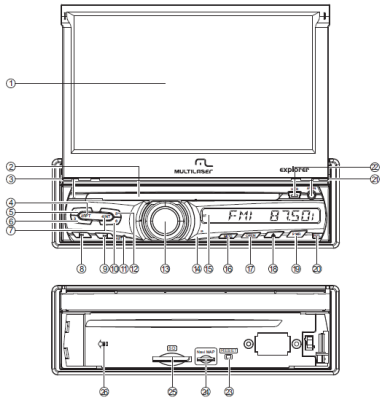
Handle the disc by its edge to keep the disc clean, and do not touch the surface.

Do not use CDs with labels or stickers attached, which may leave a sticky residue while beginning to peel off.

Do not use your CDs with paste residue or ink attached.

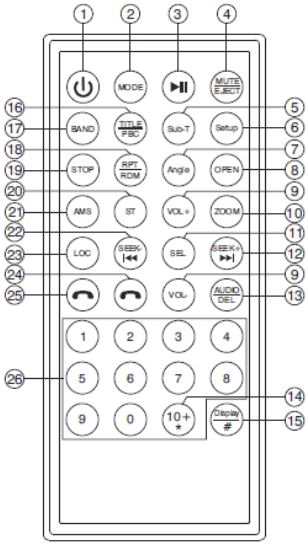
Clean the discs with an optional cleaning cloth. Wipe each disc from center out.

3. Control Panel Layout



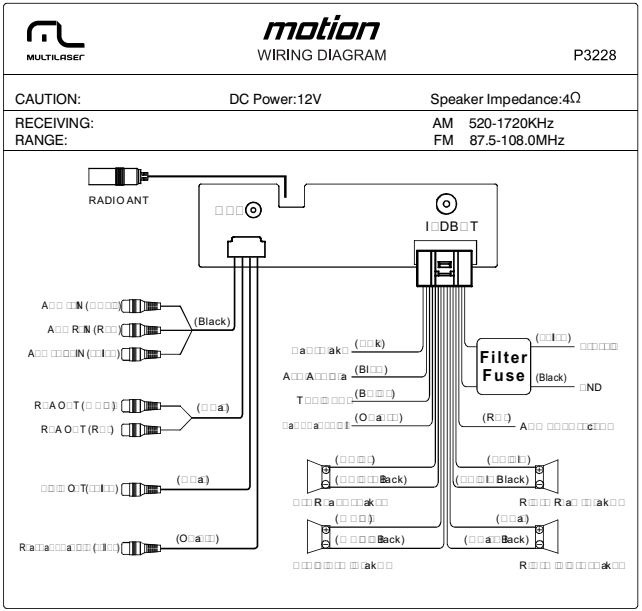
1. TFT-LCD Display
2. Disc Slot
3. Microphone (FOR B.T)
4. 2/Repeat Button
5. 1 Button
6. 3 Button
7. 4/INT Button
8. Fast Forward Button/Previous Track
9. Fast Reverse Button/Next Track
10. 6 Button
11. Reset Button
12. 5 Button
13. Audio Volume/SEL Button
14. IR Sensor
15. LCD Display
16. Mode Button
17. OPEN Button
18. EJECT Button
19. Power/TFT ON/OFF Button
20. Release Button
21. AV IN Interface
22. USB Socket
23. Reset Button
24. NAVI MAP Socket
25. SD Card Slot
26. Disc Lamp

4. Control Panel Layout



1. Power (TFT ON/OFF)
2. MODE Button (Switch the working mode among)
3. Play / Pause (Start/Pause playback)
4. Mute / Eject Button
5. Subtitle (Switch t the languages on screen in Media mode)
6. Setup button (set up function in Media playing mode. it has no function in other mode.)
7. Angle Button
8. Open Button
9. Volume up/down
10. Screen zoom
11. Audio SEL
12. Seek up /
13. Audio / DEL (FOR B.T)
14. 10+ /* (FOR B.T)
15. Media Playing Time title / #
16. in formation is display at the top of screen / PBC
17. in radio mode,press to switch among (FM1/FM2/FM3/ AM1/AM2)
18. Repeat /Random button
19. Stop or return
20. Stereo Button
21. AMS(auto-scan and preset radio station)
22. Seek down /
23. Switch the LOCAL/DX in radio mode
24. Hangup(for B.T)
25. Bluetooth Dialing (for B.T)
26. Number Keys

5. Wiring Diagram



6. Basic Operation

Initial System Starts Up

Operating the unit for the first time or after replacing the car battery, Press (RESET) button with a pointed object (such as ballpoint) to set the unit to initial procedure.

NOTE: When some errors occur in the LCD display, you can also press (RESET) button to resume to normal.
And it will erase the clock setting and some memorized functions.

Turning the Unit ON/OFF

Press (POWER) button to turn on the unit. When the unit is on, Short press (POWER) button, turn off the monitor, press (POWER) button again to turn on the monitor.

Long press (POWER) button to turn off the unit.

Volume Control

Press **VOLUME +/-** button for increase or decrease the sound volume.

Mute Function

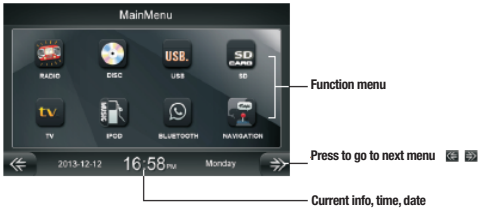
Press Remote Control (MUTE) button shortly to cut down the sound output, and “MUTE” icon appear in the LCD display. Press it again to restore previous volume level.

LCD OFF

In order not to affect the driver while driving, press [POWER] button for 0.5 seconds in any mode, the LCD will be turned off while the audio continues to playback in the original mode. Touch the screen or any button to resume the LCD display.

MAIN MENU

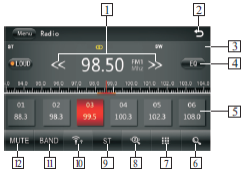
The Car DVD entertainment system provides Radio, USB, SD, DISC (CD/DVD/VCD), AV IN, Bluetooth, GPS,TV, IPOD, Ready SETTING. These functions can be operated by using the touchscreen. While working in other modes, pressing the [Menu] button, will return to the main menu.



NOTE: The picture is only for reference,please make the object as the standard

7. Radio Operation

Press (Radio mode) on the Main Menu screen to enter the radio mode.



*** The picture is only for reference,please make the object as the standard.**

1. Press to decrease turning frequency manually. Press and hold the button for 2 seconds for auto adjusting previous/ next station.
2. Exit RADIO, go to MAINMENU.
3. Current info.
4. Equalizer
5. Preset Radio frequency, click to choose broadcasting channel.
6. Activate or stop scanning the station.
7. Manually enter the Band.
8. scan each preset memory station.
9. Stereo shows whether received the stereo signal or not.
10. LOCAL/DX
11. Switch Band (provide FM1, FM2, FM3,AM1, AM2 for option).
12. Toggle on/off audio output.
13. Number key (Manually enter the Band for changing radio channels.)
14. Displays the current broadcasting Radio frequency.
15. Delete the previous number
16. Touch the icon "✓" to enter the radio channels.
17. Touch the icon"✗" to exit the radio channels.

CHOOSE FM/AM

Press the icon (A/FM) on Screen or remote control to switch the band among FM1 , FM2, FM3, AM1, AM2..

OPERATING PRESET RADIO STATION

Each band can preset 6 stations, the first 6 stations will be listed in the screen, click the station on the screen and listen to the station.

AUTO-ADJUSTMENT

Click the icon (🔍) on the radio On-Screen-Display, it will begin autoscanning and stay at the station for 10 seconds when receiving the strong signals.

Press any key to exit and stay at that station. Press and hold the icon 2 seconds for auto adjusting previous or next station.

EAUTO-SCAN AND SAVE THE CHANELS

In FM band, press (🔍) 2 seconds for auto-scanning and storing the first 18 stations with strong signals.
In AM band, press (🔍) p2 seconds for auto-scanning and storing the first 12 stations with strong signals.

MANUAL ADJUSTMENT

Press the icon <</>> for down/up tuning manually.

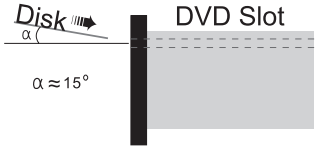
EXIT

Press ↩ to return to the main menu.

8. DVD Operation

DVD/VCD Playing

Turn on the unit, insert the disc into the DVD player, the disc will automatically play.



TTouching the bottom of the touch screen to initialize a list of pop-up menu (as pictured below).

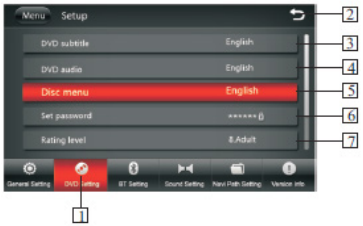
1. Exit DVD mode
2. Current info, exit status
3. Press button for previous/next chapter.
4. Press button seconds to increase forwarding /reversing speed x2/4/8/20/Normal.
5. Play/Pause button
6. Press to go to next menu
7. On Screen-languqge switch(Press this button to change language when the disc has multi-language preset)
8. During DVD playback, choose Left or Right audio channel output.
9. OSD menu
10. EQ effect, press to switch the EQ effect among CUSTOM, ROCK, POP,JAZZ ,CLASSIC, FLAT.
11. In Media mode, press 0-9 for changing programs.

NOTE: These functions can be operated through the remote control.

Entre no Modo de Configuração

1. Toque no ícone ⚙ para entrar no modo de configuração

2. Toque no ícone 🔧 para entrar na configuração.



1. Enter the DVD mode
2. Exit Setup, go to MAIN MENU.
3. DVD Subtitle (this setup page includes all the items of dvd subtitle language features.)
4. DVD audio (this setup page includes all the items of dvd audio language features.)
5. DVD menu (this setup page includes all the items of dvd menu language features.)
6. PASSWORD SETUP - Enter the password and press ENTER button. Type the old password (The initial factory code is 123456) and key in 6 characters password now you want to use, and type again to confirm
7. RATING SETUP - Select suitable guidance rating by the cursor button and confirmed by pressing ENTER key.

Rating 1: [KID SAFE] - Select this when the program are safe to all kid view.

Rating 2: [G] - Select this that allows admission to person of all ages.

Rating 3: [PG] - Select following when children under 13 are forbidden to view .

Rating 4: [PG-13] - Select following when chi ldren under 13 are forbidden to view.

Rating 5: [PG-R] - Select this when the PG-R was printed on the DVD disc.

Rating 6: [R] - Sele ct thi s when c hi ldren under 17 are forbidden to view.

Rating 7: [NC-17] - Sele ct thi s when c hi ldren under 17 are forbidden to view.

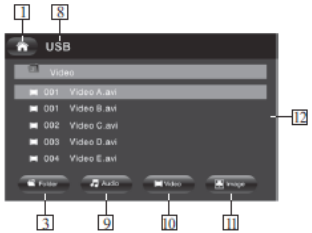
Rating 8: [ADULT] - Select this when only allows admission to all adults.

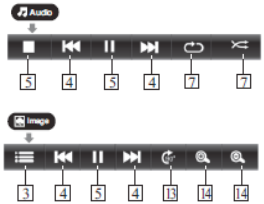
9. USB/SD Operation

USB/SD Card reader

Turn on the unit, insert the USB/SD card into the slot, the system will read the content automatically. The operation is the same as MP3 playbacking when the content is in Audio format or it is the same as VCD/DVD playing when it is in Video format.

1. Exit , go to MAIN MENU.
2. Current info, time status.
3. Current page folder or files.
4. Press button for previous/next chapter.
5. Play/Pause button
6. EQ effect, press to switch the EQ effect among CUSTOM, ROCK, POP,JAZZ ,CLASSIC, FLAT
7. Repeat, Rep All, no repeat. /Random playback for the disc
8. Current media
9. Show the audio files in the sd card (USB)
10. Show the video files in the sd card (USB)
11. Show the image in the sd card(USB)
12. Press to select theMedia folder or file
13. Rotate image
14. Zoom in/out image





NOT: 1. In order to extend the life and avoid the error reading, please pull out the USB/SD card only after the unit is switched in to another mode and confrm that the USB/SD card is not being read.

2. The SD card function can not be activated on screen when there is no USB/SD card inserted.

3. Please make sure you have made an extra copy of the content of the USB/SD card used in this unit.

10. Bluetooth Operation

Bluetooth Connection

The system supports Bluetooth function, the Unit can be connected with most Bluetooth Mobile phone.

Detailed operations are as follows:

1. Turn on the Bluetooth function of your mobile phone
2. Use your mobile phone to search the Bluetooth device
3. Find out the Bluetooth device named "CAR KIT"
4. Connect the device by your mobile phone, please input "0000" while asking PIN code
5. If displaying the successful message in your mobile phone, then finish the pairing operation.

ANSWER A CALLING

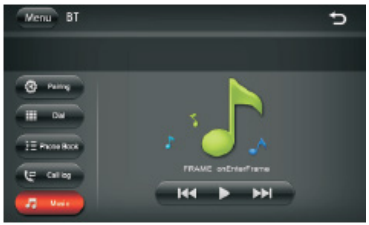
1. When coming call, the display will show the information of the calling phone number.
2. Touch the icon , you can hear the caller voice, press VOL+/- button to adjust volume.
3. Speak to the microphone in the front panel, then you can talk with caller.
4. Press the icon (Red) to hang off the calling.

DIAL A PHONE NUMBER BY IR REMOTE HANDSET

1. Touch the icon to enter the Bluetooth mode in main menu screen.
2. Touch the icon 0~9 , * , # to enter the phone number, touch the icon to delete the previous number.
3. Touch the icon to confrm and dial out the phone number.
4. Press the icon to hang off the calling.

LISTEN THE BLUETOOTH STEREOMUSIC (A2DP)

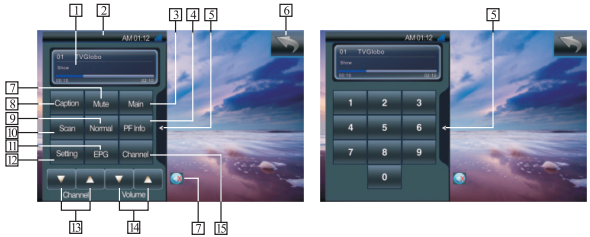
1. Set your mobile phone Bluetooth to stereo music transmission
2. Play music through multimedia play application of your mobile phone.
3. Enter the Bluetooth mode.
4. Then you can hear the music which the Bluetooth transfer.
5. Press ▶ button to play or pause the music.
6. Touch the ⏮ ⏭ icon or to skip the next or previous chapter.



NOTE:
1) Press on "0" for 2-3 seconds, will show "+".
2) Please understand, due to the variants of pre-installed Bluetooth modules and software In each mobile handset, compatibility issues may result In partial or complete Incompatibility

11. ISDB-T Operation

Press (TV mode) on the Main Menu screen TV mode to enter the TV mode.



1. Displays the current Channel info.
2. Current info, time, signal
3. Language switch
4. TV program information Browse
5. Preset TV channel, click to choose TV channel.
6. Exit TV, go to MAIN MENU
7. Open/close voice output
8. Caption is to control to show the caption
9. Zoom in/out Button
10. Automatic Channel Scan
11. The Program Guide displays.
12. Preferences setting; set the language/Video/Audio/other.
13. In manual tuning upward or downward search Channel
14. Volume control
15. Into the channel menu list

Search channel

SEARCH: Automatic Channel Scan, pressing the button, “Scan”start channel scan to find out available broadcasting channels in the area.
It will take from 30sec to 3min depending on the signal condition.

Subtitle

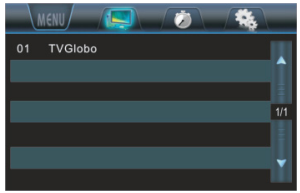
Click the icon [Caption]
- CAPTION: press “SUB” button, Caption(Subtitle) function shall be enabled.
- Press again the button shall disable the Caption function.
- The Caption function can not be displayed if the program does not support it.

EPG ((Electric Program Guide)
- On pressing “EPG”, you can see the program guide. Selecting any program, it will show its Program Information.

- When the broadcaster does not carry the EPG data in the program, this function will not work properly

Channels List

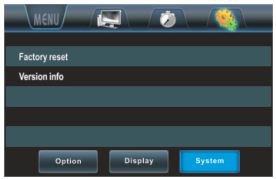
Press”Channel” to return into menu interface
The Channel list as below:
Press into the channels list interface.



System Setting
Click the icon [Setting]

Option
1. **Audio** is to exchange stereo and mono
2. **Multi-audio** is to exchange the left and right channels
3. **Caption** is to control to show the caption or not (the basic is that TS support the caption)
4. **Language** is to choose different country language.

Display
1. **Screen** is to exchange the frame into elongated, wide and normal
2. **Brightness** is to adjust the brightness of the screen
3. **Contrast** is to adjust the contrast of the screen
4. **Saturation** is to adjust the screen saturation



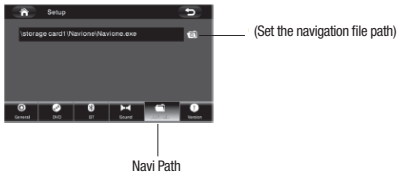
System
1. Factory reset is original setting
2. Version info is about the product version information

Note:
1. Press into the channels list interface
2. Press into EPG interface

12. Navigation Operation

Initial Navigation Starts Up

Initial Navigation Starts Up, Please Navigation path setup.
1. Please insert before use SD card with navigation software
2. Touch the icon to enter Setup.
3. Enter [Navi Path ->] Options, Select Navigation path File.
4. Press [ ] button of the front panel to exit the save navigation interface.



Start GPS

Press (NAVI) on the Main Menu screen to enter the GPS mode.

NOTE: Navigation application Detailed operation, Please refer to map software user's manual.

13. AUX Operation

AV-IN Operation

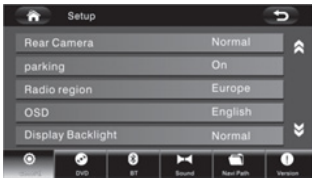
1. Press the icon to enter main menu display screen.
2. You can touch icon "AUX" to switch to your desired av in mode

14. Setup Operation

Setup the general & display & audio setup

Setting the General, display, audio, Language, navigation path, Logo select setup

The operation is same as VCD/DVD playing when it is in Video format.



1. Rear Camera - [Normal /Mirror]

2. Parking - [ON/OFF]

3. Radio Region - [More expansion area options]

4. OSD - [More expansion language options]

5. Display Backlight - [Bright/Normal/Right]

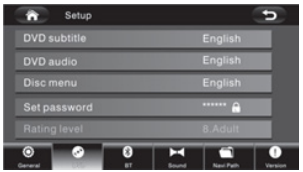
6. Beep - [ON/OFF Beep]

7. Calibration - [Start]. The screen will show the interface as below: Need Calibrate? The input [Start]. Aim at the "+" and click it, the symbol will moves around the touch screen, click i t five times, system wi ll fn-i sh calibrat ion automatically and exit calibration mode. If the calibration setting has been finished,the interface will pop up. Otherwise system need calibrate renewedly.

8. Load Factory - [Reset] (set the unit to initial procedure)

9. Logo Chose: (Car Brand logo Selection Starts Up)
- Touch the icon to enter Setup.
- Touch the icon [« / »] To the bottom.
- Touch Enter. Then go into the Car Brand LOGO selection Mode, there are lots of Well-known Car Brand LOGO, End user can choose one which they like to change the unit default car Brand logo. After selecting the icon, Reboot the unit, Car Brand is changed which the end user selected.

DVD Setup



1. DVD Subtitle (More expansion language options)
2. DVD audio (More expansion language options)
3. DVD menu (More expansion language options)
4. Password Setup (The initial factory code is 123456)
5. Rating setup (Reference DVD Setup)

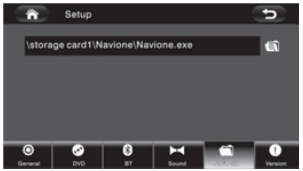
Bluetooth Setup

1. Pairing Code - [initial password 0000)]
*Users can modify the pairing code
2. Auto connect - [ON/OFF]
3. Auto answer - [ON/OFF]

Sound Setup

1. LOUD - [ON/OFF]
2. Navi Volume - [0~32]

Navi Path Setup



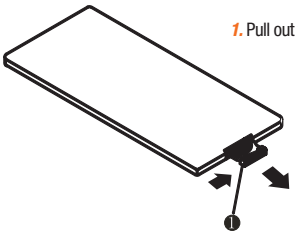
1. Set the navigation file path. [Reference Navigation Setup]

1. Version - [Version info]

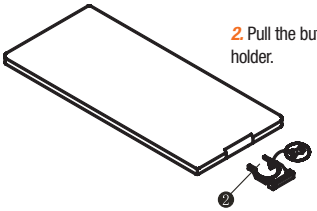
15. Replace the Battery of IR Handset

Replace the Battery

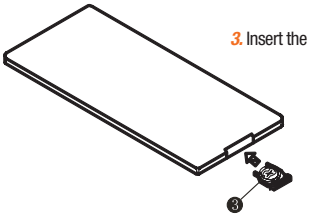
When the operational range of the remote control becomes short or non-functions while operating. Replace a new CR2025 battery.Make sure the battery polarity before replacement.



1. Pull out the battery holder while pressing the stopper 1.



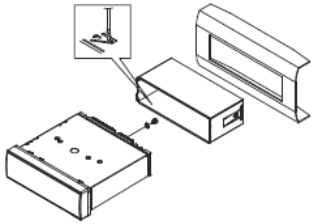
2. Pull the button type battery (+) mark upward into the battery holder.



3. Insert the battery holder into the remote controller.

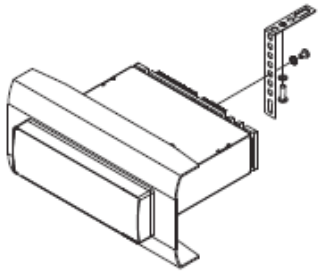
16. Instal the Unit (DIN Front Mount)

DIN FRONT-MOUNT (method A)



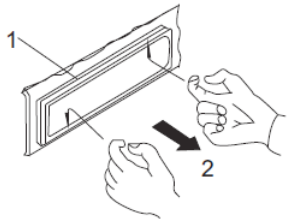
Installing the Unit

1. Dashboard
2. Holder
After inserting the holder into the dashboard, select the appropriate tab according to the thickness of the dashboard material and bend them inwards to secure the holder in place.
3. Screw

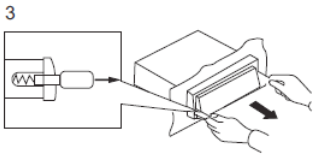


1. Dashboard
2. Nut (5mm)
3. Plan washer
4. Screw (5x25mm)
5. Screw
6. Strap
Be sure to use the strap to secure the back of the unit in place. The strap can be bent by hand to the desired angle.
7. Plain Washer

Remove the Unit

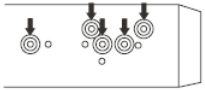


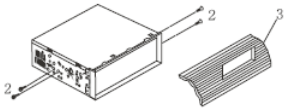
1. Frame
2. IInsert fingers into the groove in the front of frame and pull out to remove the frame. (When reattaching the frame, point the side with a groove downwards and attach it.).
3. Lever
Insert the levers supplied with the unit into the grooves at both sides of the unit as shown in figure until they click. Pulling the levers makes possible to remove the unit from the dashboard.

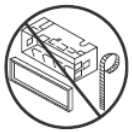


Install the unit (DIN rear mount) & Install and remove the front panel

DIN REAR MOUNT (method B))



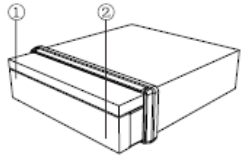




Installation using the screw holes on the sides of the unit. Fastening the unit to the factory radio mounting bracket:
1. Select a position where the screw holes of the bracket and the screw holes of the main unit become aligned (are fitted) and tighten the screws at 2 places on each side. Use either truss screws (5x5 mm) or flush surface screw (4x5 mm).
2. Screw (“T” Position).
3. Dashboard or Console.

NOTE:
The mounting box, outer trim ring, and half-sleeve are not used for method B installation.

Install and Remove the Front Panel

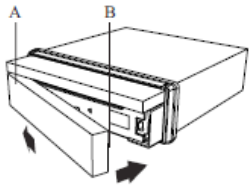


Remove the front panel

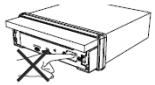
Press “PWR” button in the upper left corner .
Please see picture 1.
Press “REL” button in the and the pull it out.
Please see picture 2.

Install the front panel

IPut notch A (shown as picture) onto buckle B, and then slightly press into the right side.
Please see picture



NOTE:



Please don’t use your finger on the control panel, may cause the connector contact, if connectors dirty application of clean soft cloth to wipe clean.

17. Specification

General

Power Supply Requirement	12V CC
Speaker Load Impedance	4Ω
Max. Power Output	60W x 4CH
Tone Controls	8dB (BASS 100Hz, TREBLE 10KHz)
Dimensions	Approx. 224 x 186 x 58 mm (C x L x A)
Mounting Dimensions	Approx. 166,5 x 178 x 50 mm (C x L x A)
Weight	Approx. 2,1KG

DVD deck section

Disc played	DVD, MPEG4, DIVX, VCD1.0/2.0, MP3, WMA, CD, CD-R/RW, Picture CD
Video System	Auto/PAL/NTSC
Mounting Angle	0 ~ 30 degree

Video Section

Video System	4:3 Letter Box, Pan scan 4:3, 16:9 Wide Screen
Video Output Level	1,0VPP / 75Ω
Horizontal Resolution	500

Audio Section

Max. Output Level	2 V rms (±3dB)

Frequency Response	20Hz ~ 20KHz
Signal to Noise ratio	85dB
Separation	80dB

FMTuner Section

Tuning Range	87,5 ~ 108,0MHz
IF Range	10,7MHz
Usable Sensitivity (-30dB)	12dBu
Signal to Noise ratio	60dB
Stereo Separation	30dB (1KHz)
Frequency Response	30 ~ 15KHz

AMTuner Section

Frequency Range	520 ~ 1720KHz
IF Range	450KHz
Usable Sensitivity (-20dB)	32dBu

NOTE: ***Due to continuous product improvement, specifications and design will change without notice.***

**** This feature is optional, please refer to unit. Under compressed motion pictures (MPEG4), file name under extension AVI can be played back.***

Español

1. Instalaciones

El equipo ha sido desarrollado para funcionar solamente en sistemas con aterramiento de 12V DC negativos. Con eso, antes de instalar el equipo, asegúrese de que el dispositivo está conectado a un sistema erétrico aterrado de 12V DC negativos.

Se debe conectar la terminal negativa de la batería antes de realizar la instalación, reduciendo el riesgo de daño debido a cortocircuitos.

Asegúrese de que la conexión del altavoz (-) está encendido a la terminal del altavoz (-). Nunca conecte los cables derecho e izquierdo cambiados o a la carrocería del vehículo. No obstruya ninguna salida de aire o painel radiador, pues pode causar sobrecalentamiento e incendio.

Tras instalar y encender el equipo (inclusive tras el cambio de la batería) pulse el botón reset en el panel delantero con un objeto con punta (como una pluma esferográfica) para configurar el equipo en sus definiciones iniciales.

2. Precauciones

El equipo puede reproducir solo los siguientes discos:

Tipo de Disco	Sello no Disco	Material Grabado	Tamaño do Disco
DVD	DVD VIDEO	Vídeo y Audio	12 cm
VCD	VIDEO CD / COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Vídeo y Audio	12 cm
CD	COMPACT DISC DIGITAL VIDEO	Audio	12 cm
MPEG4/DIVX	MPEG 4 VIDEO / DIVX	Vídeo y Audio	12 cm
MP3/WMA/JPEG	MP3 / Designed for Windows Media	Audio Digital Comprimido	12 cm

Observación: El equipo es compatible con DVD, DVD+/-R, VCD 1.0/2.0/3.0, SVCD, CD, CD-R, CD-RW y JPEG.

• No intente modificar el equipo, pues eso puede causar accidentes;

• Pare el vehículo antes de hacer cualquier operación que pueda interferir con la conducción del vehículo.

• No encender el equipo si la temperatura dentro del vehículo está menor de -20° o mayor de 60°.

• Este produto ha sido desarrollado para salida de vídeo única, inseri un divisor de señal caso desee conectar múltiples salidas de vídeo.

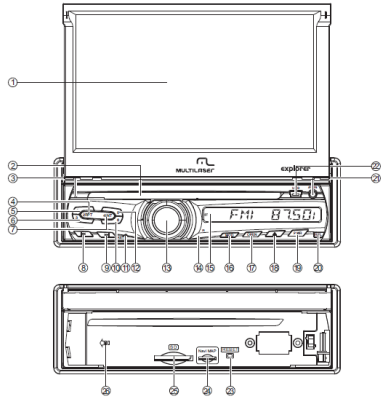
Manosea el disco por sus bordas para mantenerlo limpio y no Pulse su superficie.

No use CDs con etiqueta o adhesivos que pueden dejar residuos pegajosos cuando empezaren a soltarse.

No use CDs con residuo de pegamento o tinta.

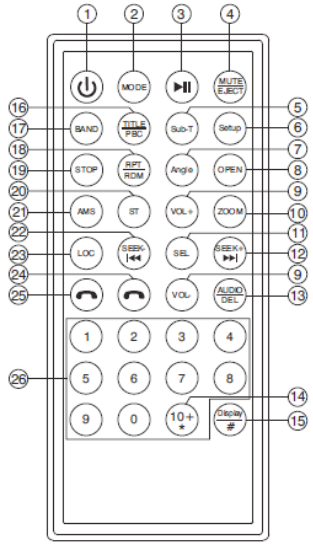
Limpie los discos con una bayeta en la dirección del centro hacia los bordes.

3. Layout del Panel de Control



1. Pantalla TFT-LCD
2. Entrada del Disco
3. Micrófono (para B.T)
4. 2/Botón repite
5. Botón 1
6. Botón 3
7. 4/Botón INT
8. Botón de Avanzar/Pista Anterior
9. Botón de Retroceso Rápido/ Próxima Pista
10. Botón 6
11. Botón Reset (reinicializar)
12. Botón 5
13. Volumen de Sonido/ Botón SEL
14. Sensor infrarrojo
15. Pantalla de LCD
16. Botón Mode (Modo)
17. Botón OPEN (ABRIR)
18. Botón EJECT (EJETAR)
19. Botón Encender/Apagar TFT
20. Botón de destrabamiento
21. Interfaz de entrada AV
22. Entrada USB
23. Botón Reset (reinicializar)
24. Entrada do NAVI MAP
25. Entrada de Tarjeta SD
26. Luz de Disco

4. Layout del Mando a Distancia



1. Encender/Apagar TFT
2. Botón MODE (MODO) (Cambia entre los modos de operación)
3. Play / Pause (inicie y pausa la reproducción)
4. Mute (mudo) / Botón Eject (Propulsar)
5. Subtítulo (Cambia entre las lenguas en la pantalla en el modo de reproducción de media)
6. Botón Setup (configura la función de reproducción de media. No tiene función en otros modos.)
7. Botón Angle (ángulo)
8. Botón Open (abrir)
9. Aumenta e disminuir el volumen
10. Zoom de la pantalla
11. Selector de Audio
12. Busca encima/
13. Audio / DEL (para B.T)
14. 10+ /* (para B.T)
15. Tiempo de Reproducción de Media título / #
16. Exhibir información en el topo de la pantalla / PBC
17. En modo Radio, alterna entre FM1/FM2/FM3/AM1/AM2
18. Repeat (Repetir) / Botón Random (aleatorio)
19. Stop o return (Parar o regresar)
20. Botón Stereo (Estéreo)
21. AMS (busca automáticamente la estación de radio preestablecida)
22. Busca abajo/
23. Altera el LOCAL/DX en modo radio
24. Apagar (para B.T)
25. Marcación Bluetooth (para B.T)
26. Teclado numérico

5. Diagrama de Cableado

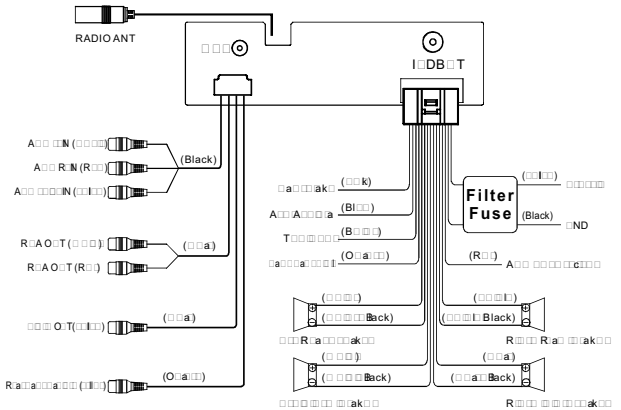
MULTILASER

motion

WIRING DIAGRAM

P3228

CAUTION:	DC Power:12V	Speaker Impedance:4Ω
RECEIVING:		AM 520-1720KHz
RANGE:		FM 87.5-108.0MHz



6. Operación Básica

Inicio del Sistema

Al operar el equipo por primera vez o tras de cambiar la batería del coche, pulse el botón RESET (reinicializar) con un objeto con punta (como una pluma esferográfica) para activar los procedimientos iniciales.

Observación: Cuando algún error ocurrir con la pantalla de LCD, puedes presionar el botón RESET para volver al normal.
Eso borrará las configuraciones del reloj, además de algunas funciones memorizadas.

Encendiendo y apagando el equipo

Pulse el botón POWER para encender el equipo. Cuando encendido, pulse brevemente el botón POWER para apagar el monitor, pulse nuevamente para encender.
Mantenga el botón POWER pulsado para apagar el equipo.

Control del Volumen

Pulse el botón VOLUMEN +/- para aumentar o disminuir el volumen del sonido.

Función Mudo

Pulse el botón MUTE (mudo) de su mando a distancia para parar la salida de sonido, entonces el ícono MUTE aparecerá en la pantalla de LCD. Pulse el botón nuevamente para restaurar el equipo al volumen de sonido anterior.

LCD APAGADO

Para no hacer distracciones al conductor mientras conduce, pulse el botón POWER por 0,5 segundos en cualquier modo, entonces la pantalla de LCD se apagara mientras el audio continúa a reproducir el sonido en modo original. Pulse la pantalla o pulse cualquier botón para retomar la exhibición no LCD.

MENU PRINCIPAL

El sistema de entretenimiento vehicular tiene las funciones Radio, USB, SD, DISC (CD/DVD/VCD),

AV- IN, Bluetooth, GPS, TV, IPOD Ready y configuración. Estas funciones pueden ser operadas a través de la pantalla sensible al tacto. Cuando utilizar cualquier modo, pulse el botón Menú para retornar al menú principal.

OBSERVACIÓN: La figura es solo para referencia, mire el equipo

7. Operación del Radio

Pulsa en (Modo Radio) en la pantalla del menú Principal para entrar en modo radio.

*** * A figura es solo para referencia, mire el equipo.**

1. Pulse para disminuir la frecuencia de sintonía manualmente. Pulse y sigue presionando el ícono por 2 segundos para el ajuste automático a la estación anterior/siguiente.

2. Salir del RÁDIO, ir al MENU PRINCIPAL.

3. Información actual.

4. Ecualizador

5. Frecuencia de radio preestablecido, pulse para elegir el canal de transmisión.

6. Activar o parar la búsqueda por estaciones.

7. Insertar la pista manualmente.

8. Buscar cada estación preestablecida en la memoria.

9. Estéreo exhibe si la señal de radio es estéreo o no.

10. LOCAL/DX

11. Alternar pista (FM1, FM2, FM3, AM1, AM2 como opciones).

12. Encender/Apagar salida de audio.

13. Teclado numérico (Insiere manualmente la Pista para cambiar el canal de radio).

14. Exhibir la frecuencia de Radio actual.

15. Excluir el número anterior

16. Pulse en el ícono "✓" " " para insertar canales de radio.

17. Pulse en el ícono "✗" para salir de los canales de radio.

ELIJA FM/AM

Pulse el ícono AM/FM en la pantalla o presione el botón respectivo en el mando a distancia para alternar las pistas entre FM1, FM2, FM3, AM1 y AM2.

ACTIVANDO UNA ESTACIÓN DE RÁDIO PRÉESTABLECIDA

Cada pista puede tener 6 estaciones preestablecidas; las seis primeras van a estar relacionadas en la pantalla, pulse en la estación deseada para escucharla.

AJUSTE AUTOMÁTICO

Pulse en el ícono (🔍) exhibido en la pantalla de la radio y el equipo empezara la búsqueda automáticamente y parará en la estación de señal fuerte por 10 segundos.
Presione cualquier botón para salir o fijar en la estación actual. Pulse el ícono <</>> y presione por dos segundos para ajustar automáticamente a estación anterior o posterior.

ESCANEAR AUTOMATICAMENTE Y SALVAR LOS CANALES

En la pista FM, pulse (🔍) por 2 segundos para buscar automáticamente y almacenar las 18 primeras estaciones con señal fuerte.
En la pista AM, pulse (🔍) por 2 segundos para buscar automáticamente y almacenar las 12 primeras estaciones con señal fuerte.

AJUSTE MANUAL

Pulse el ícono <</>> para ajuste manual de estaciones arriba/abajo.

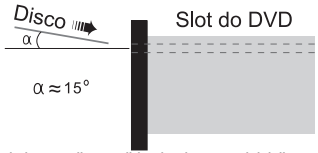
EXIT

Pulse en para regresar al menú principal.

8. Operación del DVD

Reproducción del DVD/VCD

Encienda el equipo, al inserir el disco en el DVD player va a ser reproducido automáticamente.



Pulse en la parte inferior de la pantalla sensible al pulsar para inicializar una lista de menú pop-up (ver foto abajo)

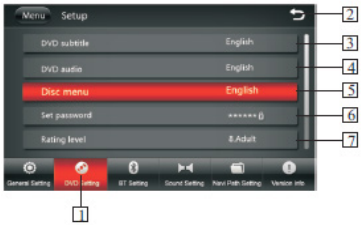
1. Salir del modo de DVD
2. Informaciones actuales, status de salida
3. Presione el botón para el capítulo anterior/siguiente.
4. Presione el botón por algunos segundos para aumentar la velocidad de avanzo/regreso: x2/4/8/20/Normal.
5. Botón Reproducir/Pausa
6. Pulse para pasar al próximo menú
7. Botón de selección de idioma (Presione este Botón para alterar el idioma cuando el disco tenga la opción de selección de idioma)
8. Durante la reproducción del DVD, elije el canal de salida de audio Izquierdo o Derecho.
9. Menú OSD
10. Efecto EQ, presione para cambiar el efecto EQ entre las opciones PERSONALIZADA, ROCK, POP, JAZZ, CLÁSSICA y NORMAL.
11. En el modo de media, presione 0-9 para cambiar de programa.

OBSERVACION: Estas funciones pueden ser operadas a través del mando a distancia.

Entre en Modo de Configuración

1. Pulse en el ícono para entrar en modo de configuración

2. Pulse en ícono para entrar en configuración.



1. Entrar en modo de DVD

2. Para salir de la configuración, va hacia MENU PRINCIPAL.

3. Subtítulo de DVD (esta página de configuración incluye todos los recursos sobre los idiomas de los subtítulos del DVD.)

4. Audio de DVD (esta página de configuración incluye todos los recursos de idioma de audio del DVD.)

5. Menú de DVD (esta página de configuración incluye todos los recursos de idioma del DVD.)

6. CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑA - Escriba la contraseña y presione la tecla ENTER. Escriba la contraseña antigua (El código inicial de fábrica es 123456) y elije una contraseña de 6 caracteres, después confirma nuevamente

7. Configuración de clasificación etaria - Seleccione la clasificación etaria adecuada atreves del botón del cursor y confirme presionando la tecla ENTER.

Clasificación 1: [Libre] - Exhiba apenas programas libres para todos los públicos.

Clasificación 2: [General] - Exhiba programas para todas las edades.

Clasificación 3: [PG – se recomienda el acompañamiento de los padres] - Prohíbe la exhibición de programas no recomendados para menores de 12 anos.

Clasificación 4: [10] - Prohíbe la exhibición de programas no recomendados para menores de 10 anos.

Clasificación 5: [12] - Seleccione esta opción cuando la pista etaria recomendada está impresa en el disco DVD.

Clasificación 6: [14] - Prohíbe la exhibición de programas no recomendados para menores de 14 anos.

Clasificación 7: [16] - Prohíbe a exhibición de programas no recomendados para menores de 16 anos.

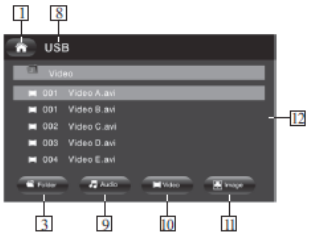
Clasificación 8: [18] - Permite el acceso solamente a adultos.

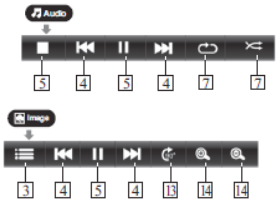
9. Operación USB/SD

Lector de tarjeta USB/SD

Enciende el equipo, insiere la tarjeta USB/SD en la entrada, el sistema va a leer el contenido automáticamente. La operación será el mismo do MP3, cuando reproduciendo el contenido en formato de audio, o en la misma del VCD/DVD cuando reproduciendo el contenido en formato de vídeo

1. Salir, ir al MENU PRINCIPAL.
2. Informaciones actuales, tiempo transcurridos.
3. Archivo o pasta actual.
4. Presione el botón para el capítulo anterior/siguiente.
5. Botón Reproducir/Pausar
6. Efecto EQ, presione para cambiar el efecto EQ entre las opciones. PERSONALIZADA, ROCK, POP, JAZZ, CLÁSSICO e NORMAL.
7. Repetir, Repetir Todos, no repetir / Reproducción aleatoria del disco
8. Media actual
9. Enseñar los archivos de audio en la tarjeta SD (USB)
10. Enseñar los archivos de vídeo en la tarjeta SD (USB)
11. Ver el imagen en la tarjeta SD (USB)
12. Presione para seleccionar la pasta o archivo de media.
13. Girar imagen
14. Aumentar/disminuir imagen





OBSERVACIÓN: 1. A fin de prolongar la vida y evitar errores de lectura solamente retire la tarjeta USB / SD tras el equipo haber sido alterado para otro modo y cuando hay confirmación de que la tarjeta USB / SD no está en uso.

2. La función de tarjeta SD no puede ser activada en la pantalla mientras no se insiere una tarjeta USB / SD.

3. Asegúrese de haber hecho una copia de seguridad del contenido de la tarjeta USB / SD usado en este equipo.

10. Operación Bluetooth

Conexión Bluetooth

El sistema soporta la función Bluetooth, el equipo puede ser conectado con la mayoría de los teléfonos móviles con Bluetooth.

Pasos para la operación:

1. Enciende la función Bluetooth de su móvil
2. Use su móvil para buscar el dispositivo de Bluetooth
3. Encuentre el dispositivo de Bluetooth con el nombre de "CAR KIT "
4. Conecte el dispositivo a través de su móvil, insiera "0000" al solicitar el código PIN
5. Si surge el mensaje de concluido con suceso en su móvil, concluya la operación de aparejamiento.

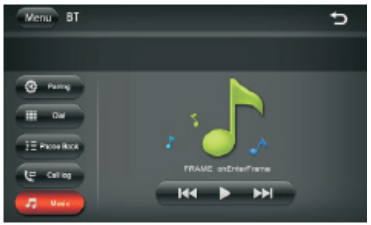
COGENDO UNA LLAMADA

1. Cuando recibas una llamada, la pantalla enseñara la información del número de origen de la llamada.
2. Pulse en el ícono para escuchar la llamada, presione VOL+ / - para ajustar el volumen.
3. Para comunicarse con el interlocutor, hable a través del micrófono en el panel frontal.
4. Presione el ícono para terminar a chamada.

Marque un número de teléfono a través de control remoto de infrarrojo

1. Pulse en el ícono para entrar en modo Bluetooth en la pantalla del menú principal.
2. Pulse en los íconos de 0 a 9, *, # para marcar el número de teléfono. Para excluir un número marcado, pulse en el ícono .
3. Pulse en el ícono para confirmar e marcar el número del teléfono.
4. Pulse el ícono para terminar la llamada.

Escuchando la música estéreo Bluetooth (a2Dp)

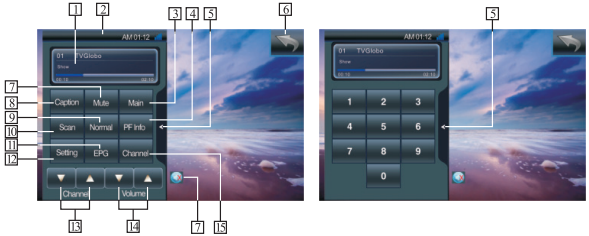


1. Configure su móvil Bluetooth para transmisión de música estéreo
2. Reproduce la música a través del aplicativo de reproducción multimedia de su móvil.
3. Entre en modo Bluetooth.
4. Después, podrás escuchar la música transferida por el Bluetooth.
5. Pulse en ▶ para reproducir o pausar la música.
6. Pulse en los íconos ⏮ ⏭ para saltar para el capítulo siguiente o anterior

OBSERVACIÓN:
1) Presione "0" por 2-3 segundos, la señal "+" aparecerá.
2) Debido a variaciones de módulos Bluetooth pre instalados y softwares en cada equipo, puede haber incompatibilidad parcial o completa

11. Operación ISDB-T

Pulse en (modo TV) en la pantalla del Menú Principal para entrar en modo de TV.



1. Exhibe las informaciones actuales del canal.
2. Informaciones actuales de horario y señal
3. Cambiar idioma
4. Navegar en las informaciones sobre el programa de TV
5. Define un canal de TV, pulse para elegir el canal de TV
6. Para salir del modo TV, ve hacia MENU PRINCIPAL
7. Abrir / cerrar la salida de sonido
8. Exhibir/ocultar subtítulos
9. Botón Aumentar/Disminuir imagen
10. Barredura automática de canales
11. Exhibir guía de programación
12. Configuración de preferencias; definir el idioma / Vídeo / Audio / otros.
13. Busca manual de canales
14. Control de volumen
15. Lista de menú de canales

Busca de Canales

BUSCA: Presione el botón "Scan" para iniciar la barredura automática de canales disponibles En el área.
Eso va a llevar de 30 seg. a 3 min., dependiendo de la condición del señal.

Subtítulos

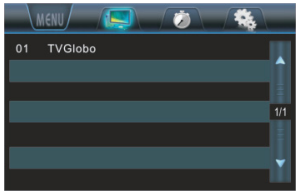
Pulse en el ícono [Subtítulos]
- Subtítulos: presione el botón "SUB" para que al función subtitulo sea activada.
- Presione nuevamente el botón para deshabilitar a la función de subtitulo.
- La función subtitulo no podrá ser exhibida si el programa no puede soportar

EPG (Electric Program Guide – Guía de Programación)

- Al tocar "EPG", podrás ver el guía de programación. Las informaciones del programa van a

aparecer al seleccionar.
- Cuando la emisora no tiene datos EPG en el programa, esta función no funcionará debidamente

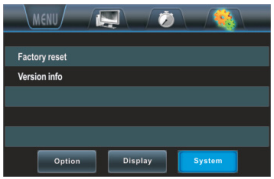
Lista de Canales
Pulse en Channel (Canal) para volver al menú
La Lista de Canales es como vemos en la figura abajo:
Pulse en la lista de canales



Configuraciones de Sistema
Pulse en el ícono Setting (Configuraciones)

Opciones
1. Audio se usa para alternar entre estéreo y mono
2. Multi audio se usa para alternar entre los canales izquierdo y derecho
3. Caption se usa para exhibir o desactivar la subtitulo (el patrón es el soporte al subtitulo)
4. Language se usa para elegir lenguas de países diferentes.

Exhibición
1. Screen (pantalla) se usa para alternar entre pantalla alargada, widescreen y normal
2. Brightness (brillo) se usa para ajustar el brillo de la pantalla
3. Contrast (contraste) se usa para ajustar el contraste de la pantalla
4. Saturation (Saturación) se usa para ajustar la saturación de la pantalla



Sistema
1. Factory (Configuraciones de Fábrica) reinicializa el sistema a las Configuraciones originales de fábrica
2. Version info (Versión) exhibe informaciones sobre la versión del producto

Observación:
1. Pulse en la interfaz de lista de canales
2. Pulse en en la interfaz EPG

12. Operación de Navegación

Início de la Navegación

Al iniciar el proceso de Navegación, configure el camino.

1. Insiera una tarjeta SD antes de usar el software de navegación.
2. Pulse el ícono para ir a las Configuraciones.
3. Insiera [Navi Path -> Opciones, seleccione el camino del archivo de Navegación.
4. Pulse el botón [ ] en el painel frontal para salir del la interfaz de navegación.

Iniciando el GPS

Pulse en (NAVI) en el menú inicial para entrar en modo GPS.

OBSERVACIÓN: Mire el manual de usuario del software de navegación para mayores detalles de su uso.

13. Operación Auxiliar

Operación AV-IN

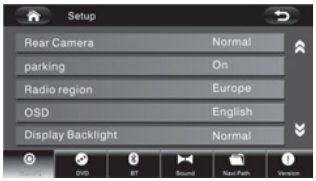
1. Pulse el ícono para entrar en la pantalla del menú principal.
2. Puedes pulsar el ícono “AUX” para alternar entre el modo AV deseado.

14. Configuraciones

Configuración general, de exhibición y de audio

Configuraciones generales de exhibición, audio, idioma, camino de navegación y selección de luego

La operación es igual a aquella cuando se reproduce VCD/DVD en el formato de Vídeo.



1. Camera trasera - [Normal / Espejada]

2. Asistente de Aparcamiento - [Encendido/Apagado]

3. Región del Radio - [Opciones adicionales de área]

4. OSD - [Opciones adicionales de idioma]

5. Exhibición de Retroiluminación - [Claro/Normal/leve]

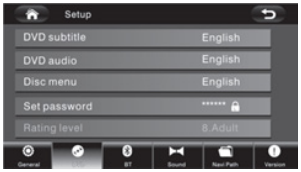
6. Aviso sonoro - [Encendido/Apagado]

7. Calibración - [Iniciar] La pantalla exhibirá la interfaz abajo: Calibrar? Pulse en [Start] Pulse en el "+"; el símbolo se moverá por la pantalla sensible al Pulsar cinco veces. El sistema encerrará la calibración automáticamente y saldrá de modo de calibración. Caso la calibración sea bien sucedida, la interfaz patrón será exhibida. Si no es sucedida, el sistema exigirá nueva calibración.

8. Configuraciones de Fábrica - [Reinicializar] (reconfigure el equipo a los patrones iniciales))

9. Logo Selección: (inicializar)
• Toque el icono para ver la configuración.
• Toque en el icono [‹‹/››] para navegar por las opciones.
• . Toque en el Select Logo, y el producto ofrecerá una amplia selección de marcas para elegir. Después de seleccionar el deseado, pulse de nuevo y la unidad se reiniciará automáticamente con el logotipo elegido.

Configuración del DVD



1. Subtitulo del DVD (Opciones adicionales de idioma)
2. Audio del DVD (Opciones adicionales de idioma)
3. Menú del DVD (Opciones adicionales de idioma)
4. Configuración de Contraseña (La contraseña inicial de fábrica es 123456)
5. Configuración de indicación etaria (Mire Configuración del DVD)

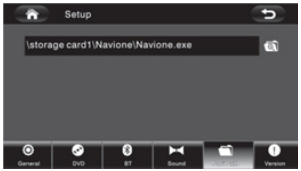
Configuración del Bluetooth

1. Código de Aparejamiento contraseña inicial (0000)
* Usuarios pueden modificar el código de aparejamiento
2. Conectarse automáticamente Encendido/Apagado
3. Atendimiento Automático Encendido/Apagado

Configuraciones de Sonido

1. LOUD - [Encendido/Apagado]
2. Navi Volumen (volumen de navegación) - [0~32]

Configuraciones de Camino de Navegación



1. Configure el camino del archivo de navegación. [Mire Configuraciones de Navegación]

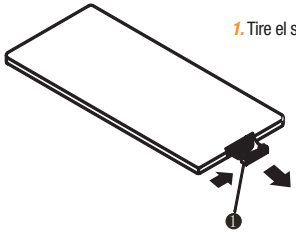
Versiones

1. Versión [Informaciones de Versión]

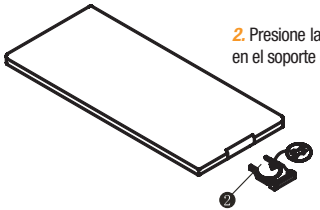
15. Substitución de la Batería del Equipo

Substitución de la Batería

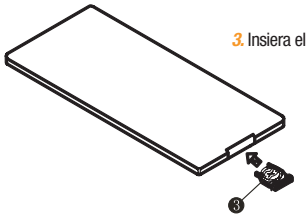
Cuando el alcance operacional del controle remoto está muy corto o no funcionar, substituye la batería CR2025 por una nueva. Certifíquese de la posición de la polaridad de la batería antes de la substitución.



1. Tire el soporte de la batería mientras presiona a viga (1).



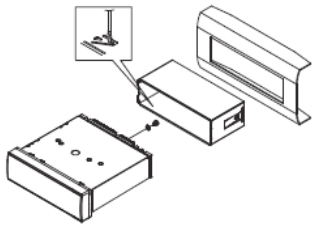
2. Presione la parte de la batería con el símbolo (+) para cima en el soporte de la batería.



3. Insiera el soporte de batería en el mando a distancia.

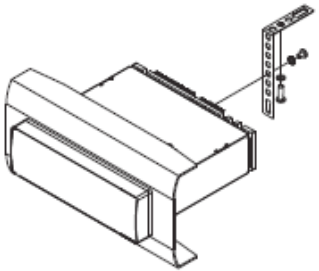
16. Instalación del equipo (Montaje de la Unidad Frontal)

MONTAJE DE LA UNIDAD CENTRAL FRONTAL (MÉTODO A)



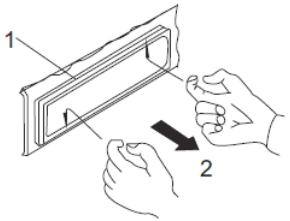
Instalando el quipo

1. Panel
2. Soporte
Después de inserir el soporte en el panel, selección el encaje adecuado de acuerdo con la espesura del material del panel y doble para dentro para prender el encaje en el lugar.
3. Atornille

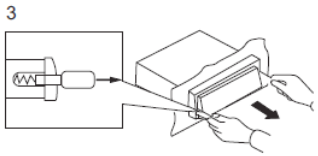


1. Panel
2. Tuerca (5mm)
3. Roela
4. Tornillo (5x25mm)
5. Atornilla
6. Tira
Certifíquese de usar la tira para fijar la parte trasera del equipo. La tira puede ser curvada en cualquier ángulo deseado manualmente.
7. Roela

Remoción del Equipo

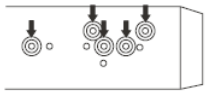


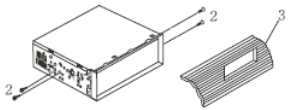
1. Moldura
2. Insiera los dedos en los surcos de la parte enfrente de la moldura y tíralo para remover (cuando vas a fijar nuevamente, insiera con el surco para bajo y encájalo).
3. Palanca
Insiera las palancas proporcionadas con el equipo en ambos lados del equipo como enseñado en la figura hasta escuchar un crujido. Tirando las palancas permitirá la remoción del equipo del panel.



Instalación del equipo (Montaje trasera de la unidad central) e instalación y remoción del panel frontal

Montaje trasera de la unidad central (método B)

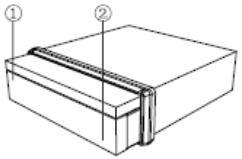




Instale atornillando los lados del equipo, cogiéndoles a la viga de montaje de radio de fábrica:
1. Ponles en una posición en que se alineen a los orificios de rosca del equipo y de la traba y junte dos tornillos de ambos lados. Use tornillos del tipo Phillips (5x5 mm) o sextavado (4x5 mm).
2. Tornillo (En posición “T”).
3. Panel o Consola.

OBSERVACIÓN:
La caja de montaje, el anillo exterior y la media guía no van a ser usados por el método B de instalación.

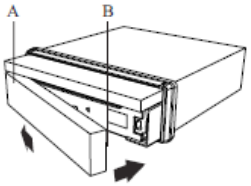
Instalación y Remoción del Panel frontal



Remoción del panel frontal

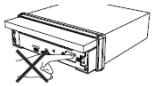
Presione el botón “PWR” en el canto superior izquierdo.
Mire la figura 1.

Presione el botón “REL” y tire el equipo.
Mire la figura 2.



Instalación delo panel frontal
Insiera el lado A (enseñado en la figura) en la entrada B, entonces delicadamente presione el lado derecho.
Mire la figura.

OBSERVACIÓN:



No use sus dedos en el panel de control, pues eso puede causar contacto entre los conectores. Caso esté sucio, limpie con un trapo limpio y suave.

17. Especificaciones

General

Requerimientos de suministro de energia	12V CC
Impedancia del altavoz	4Ω
Max. Power Output	60W x 4CH
Control de tono	8dB (BASS 100Hz, TREBLE 10KHz)
Dimensión	Aprox. 224 x 186 x 58 mm (C x L x A)
Dimensiones de montaje	Aprox. 166,5 x 178 x 50 mm (C x L x A)
Peso	Aprox. 2,1KG

Sección de DVD

Disco reproducido	DVD, MPEG4, DIVX, VCD1.0/2.0, MP3, WMA, CD, CD-R/RW, Picture CD
Sistema de vídeo	Auto/PAL/NTSC
Ángulo de montaje	0~30 grados

Sección de vídeo

Sistema de vídeo	4:3 Letter Box, Pan scan 4:3, 16:9 Wide Screen
Nivel de salida de vídeo	1,0VPP / 75Ω
Resolución horizontall	500

Sección de Audio

Nivel Máximo de Salida	2 V rms (±3dB)

Respuesta de Frecuencia	20Hz ~ 20KHz
Relación Señal-Ruido	85dB
Separación	80dB

Sintonizador FM

Rango de sintonía	87,5 ~ 108,0MHz
Rango JF	10,7MHz
Sensibilidad útil (-30dB)	12dBu
Signal to Noise ratio	60dB
Stereo Separation	30dB (1KHz)
Respuesta de frecuencia	30 ~ 15KHz

Sintonizador AM

Rango de frecuencia	520 ~ 1720KHz
Rango JF	450KHz
Sensibilidad útil (-20dB)	32dBu

OBSERVACIÓN: Debido a mejoras continuas del producto, especificaciones y design van a cambiar sin notificación previa.

*** Esta característica es opcional, mire el equipo. Archivos de extensión AVI pueden ser reproducidos bajo sistema de compresión de imagen (MPEG4).**